

URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE NA OKRĘTACH	N O R M A   B R A N Ż O W A	BN-89
	Elektryczne urządzenia przeciwwybuchowe okrętowe	3083-26/03
	Urządzenia iskrobezpieczne	Zamiast BN-76/3083-26/03
	Ogólne wymagania i badania	Grupa katalogowa 0676

## 1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszego arkusza normy są wymagania i badania dotyczące okrętowych urządzeń i obwodów iskrobezpiecznych.

## 2. WYMAGANIA

**2.1. Stopień ochrony** urządzeń przewidzianych do pracy na otwartym pokładzie powinien być IP56. Urządzenia do pracy w suchych pomieszczeniach mogą mieć stopień ochrony IP54. Pozostałe urządzenia powinny mieć stopień ochrony IP55.

**2.2. Uziemienie elektrycznych obwodów iskrobezpiecznych.** Nie dopuszcza się uziemienia elektrycznych obwodów iskrobezpiecznych.

**2.3. Połączenia wewnętrzne** w urządzeniach iskrobezpiecznych powinny być wykonywane przewodami wielodrutowymi (linkowymi) spełniającymi wymagania wg PN-84/E-08107 p. 1.1.3 i 1.6.

Nie dopuszcza się zginania przewodów wg promienia mniejszego od dwu średnic przewodu. W miejscach

łączenia przewodów między sobą lub z elementami za pomocą lutowania, przed zlutowaniem przewody powinny być połączone mechanicznie.

**2.4. Wytrzymałość elektryczna izolacji** — wg PN-84/E-08107 p. 1.7, jednak napięcie probiercze nie może być niższe od wartości wymaganych dla analogicznych urządzeń elektrycznych okrętowych w wykonaniu normalnym.

**2.5. Źródła zasilania** — wg PN-84/E-08107 p. 1.8. Do zasilania urządzeń i obwodów stacjonarnych zaleca się stosować transformatory wg PN-84/E-08107 p. 1.9.

**2.6. Elementy oddzielające** — wg PN-84/E-08107 p. 1.10. Zaleca się stosować przekaźniki elektromagnetyczne lub transformatory.

**2.7. Sprzęgniki** — wg PN-84/E-08107 p. 1.14, z tym że nie dopuszcza się zamienialności sprzęgników przeznaczonych do łączenia obwodów zewnętrznych.

**2.8. Pozostałe wymagania** — wg PN-84/E-08107 i BN-87/3083-26/00.

## 3. BADANIA

Badania — wg PN-84/E-08107 i BN-87/3083-26/00.

K O N I E C

## INFORMACJE DODATKOWE

**1. Instytucja opracowująca normę** — Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku.

### 2. Istotne zmiany w stosunku do BN-76/3083-26/03

- a) doprowadzono do zgodności z PN-84/E-08107,
- b) uzupełniono wymaganiami dotyczącymi elementów oddzielających i sprzęgników.

### 3. Normy związane

PN-84/E-08107 Elektryczne urządzenia przeciwwybuchowe. Urządzenia i obwody iskrobezpieczne. Wymagania i badania  
BN-87/3083-26/00 Elektryczne urządzenia przeciwwybuchowe okrętowe. Wymagania i badania wspólne dla różnych rodzajów budowy

**4. Rodzaje urządzeń.** Jako okrętowe urządzenia iskrobezpieczne mogą być stosowane:

- urządzenia telefoniczne,
- przyrządy pomiarowe,
- urządzenia monitorowania i zdalnego sterowania,
- urządzenia łączności (włącznie z przenośnymi radiowymi aparatami nadawczo-odbiorczymi),
- przenośne oprawy oświetleniowe z wbudowanymi bateriami zasilającymi.

**5. Zgodność z przepisami PRS.** Norma jest zgodna z przepisami Polskiego Rejestru Statków. Uzgodniono dnia 4 kwietnia 1989 r.

**6. Autor projektu normy** — mgr inż. Andrzej Otlewski, Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku.

Zgłoszona przez Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku (O)  
Ustanowiona przez Dyrektora Centrum Techniki Okrętowej dnia 15 maja 1989 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1990 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 6/1989, poz. 14)